

# Rohrdruckmittler Baureihe 1530

## Anschluß A DIN 11887



<b>Anwendung</b>	Anbau an Druckmeßgeräte mit Rohrfeder oder Druckmeßumformer, vorgesehen zum Anschluß an Armaturen für Lebensmittel. Dieses Armaturensystem, speziell für den Bereich der Lebensmitteltechnik geplant, wird auch in anderen Industrien eingesetzt.
<b>Ausführung</b>	Der Rohrdruckmittler wird werkseitig untrennbar mit dem Druckmeßgerät zu einer hydraulischen Meßeinrichtung verbunden: entweder direkt oder über eine Fernleitung aus Edelstahl.
<b>Bauart</b>	Rohrdruckmittler mit eingeformtem Membranrohr hergestellt nach dem für HAENNI patentierten Verfahren. Sämtliche Teile aus Edelstahl, verschweißt.
<b>Anschluß</b>	A mit Gewindestutzen DIN 11887. Für die daran anzuschließenden Rohre oder anderen Armaturen ist ein Kegelstutzen B DIN 11887 vorzusehen, welcher mit der Nutüberwurfmutter F DIN 11851 und dem Dichtring G DIN 11851 am Rundgewinde-Anschluß des Rohrdruckmittlers befestigt wird.
<b>Meßstofftemperatur</b>	bis 80 °C (1/2 h bis 140 °C), andere Grenztemperaturen (bis 300 °C) auf Anfrage
<b>Druckübertragungsflüssigkeit</b>	Glyzerin (Standard), andere nach Rücksprache



### Auswahltabelle

Bauart	Werkstoff <sup>1)</sup> Druckmittlerkörper	Werkstoff <sup>1)</sup> Trennelement Membranrohr	Werkstoff <sup>1)</sup> Anschlußmuffe (nicht meßstoffberührt)	DN <sup>(1)</sup>	Bestell-Code				
Rohrdruckmittler	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4435	Edelstahl 1.4301	15	1531				
		Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4435	25	1532				
		Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4435	32	1537				
		Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4435	40	1534				
		Edelstahl 1.4404 bzw. 1.4435	Edelstahl 1.4435	50	1533				
		Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4435	65	1536				
		Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4435	80	1535				
		Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4435	100	1539				
Fernleitung	Länge m	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	
	Bestell-Code	1205	1210	1215	1220	1225	1230	1235	
Fernleitung mit zusätzlichem Metallschutzschlauch									1299
Meßstofftemperatur (z.B. 100 °C)									9007/0100
Bestellbeispiel: <b>DRO 100/411.133/075 / 1533 / 1215 / 1299 / 9007/0100</b>									

<sup>1)</sup> Anmerkung: Andere Werkstoffe und Nennweiten auf Anfrage

### Aufbau und Funktion

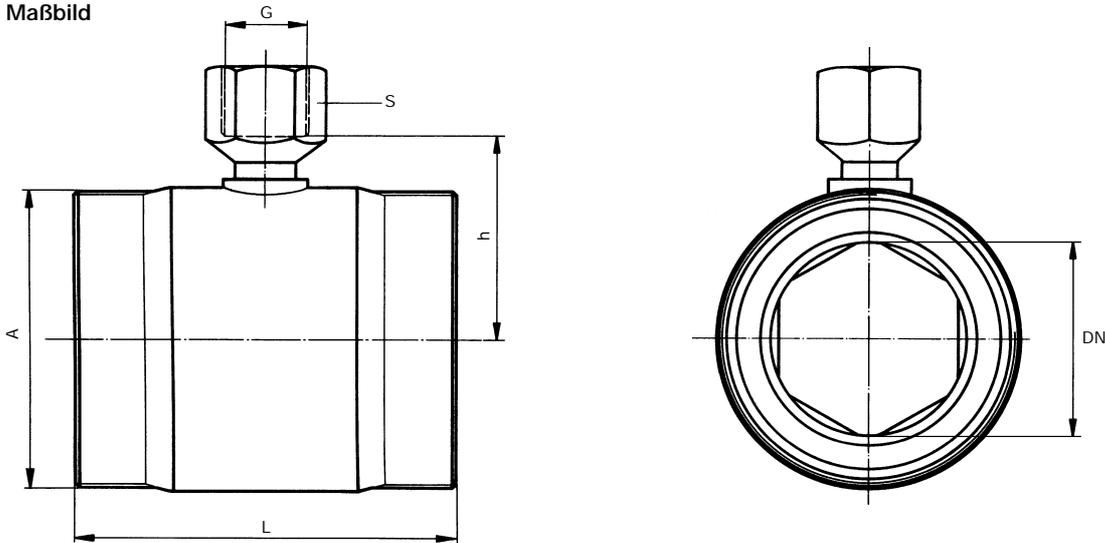
Der Druckmittlerkörper ist aus einem Stück gefertigt. Diese Bauart garantiert absolute Sicherheit auch bei erhöhten Drücken im Leitungssystem, zusätzlich auftretende Kräfte und Biegemomente werden beherrscht, soweit die anwenderseitig eingesetzten Armaturen (Nutüberwurfmutter und Rohr mit Bundstutzen sowie Dichtring) dies zulassen. Das in Strömungsrichtung axialverlaufende Membranrohr ist an beiden Enden mit dem Druckmittlerkörper verschweißt, es hat einen vier-, sechs- bzw. achteckigen Querschnitt (abhängig von DN). Der Druckmittler erfaßt den Druck von Meßstoffen, welche sich in Rohrleitungen bewegen. Weitgehend tottraumfreie Übergänge auf die Anschlußarmaturen und eine strömungsgünstige Gestaltung verhindern Ablagerungen von Meßstoff und ermöglichen die inline-Sterilisierung ohne Ausbau des Druckmittlers aus dem Leitungssystem.

# Rohrdruckmittler Baureihe 1530

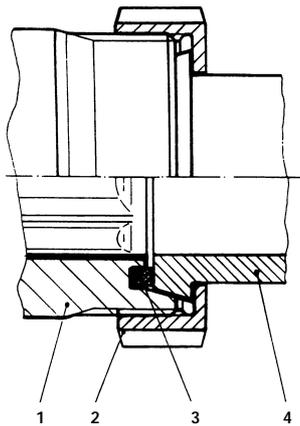
## Anschluß A DIN 11887



Maßbild



Aufbau der Verbindung



- 1 Druckmittlerkörper
- 2 Überwurfmutter <sup>1)</sup>
- 3 Dichtring <sup>1)</sup>
- 4 Kegelstützen <sup>1)</sup>

Maßtabelle

DN	A	L	h	G	S	Gewicht kg	Innenform
15	Rd 34 x 1/8	130	17	G 1/4	17	0,8	4-kant
25	Rd 52 x 1/6	130	39	G 1/2	27	1,7	6-kant
32	Rd 58 x 1/6	130	41	G 1/2	27	2,0	6-kant
40	Rd 65 x 1/6	120	51	G 1/2	27	2,2	6-kant
50	Rd 78 x 1/6	100	51	G 1/2	27	2,3	6-kant
65	Rd 95 x 1/6	100	60	G 1/2	27	3,0	8-kant
80	Rd 110 x 1/4	100	68	G 1/2	27	3,4	8-kant
100	Rd 130 x 1/4	100	78	G 1/2	27	4,0	8-kant

Druckbereiche (Richtwerte)

Anbau an Druckmeßgerät oder Druckmeßumformer		NG 63	NG 80	NG 100	NG 160	ED 230
Druckspannen bar bei Anschlußgewinde (DN)	15	1,6...40	1,6...40	2,5...40	-	<sup>3)</sup>
	25	<sup>2)</sup>	1,6...40	2,5...40	-	
	32	<sup>2)</sup>	1,6...40	2,5...40	-	
	40	<sup>2)</sup>	1,6...40	2,5...40	4...40	
	50	-	1,6...40	1,6...40	1,6...40	
	65	-	-	1,6...40	1,6...40	
	80	-	-	1,6...40	1,6...40	
	100	-	-	1,6...40	1,6...40	

<sup>1)</sup> Im Lieferumfang nicht enthalten

<sup>2)</sup> Nur mit Übergangsstück G 1/4 innen/G 1/2 außen möglich

<sup>3)</sup> Auf Anfrage: Elektronische Druckmeßumformer lassen sich ab 250 mbar einsetzen unter Beibehaltung der Genauigkeit des elektronischen Aufnehmers. Zur genauen Analyse des Anwendungsfalls bitten wir Sie Blatt D1.201 auszufüllen.